



# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 09 月 20 日  
Application Date

申請案號：091121678  
Application No.

申請人：林哲文  
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2002 年 10 月 28 日  
Issue Date

發文字號：09111021041  
Serial No.

申請日期：

案號：

類別：

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	連身雨鞋構造
	英 文	Rain Shoe Connected with a Rain Outfit
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 林哲文
	姓 名 (英文)	1. Che-Wen LIN
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北縣中和市秀朗路三段175巷2號18樓之2
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 林哲文
	姓 名 (名稱) (英文)	1. Che-Wen LIN
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北縣中和市秀朗路三段175巷2號18樓之2
	代表人 姓 名 (中文)	1.
	代表人 姓 名 (英文)	1.

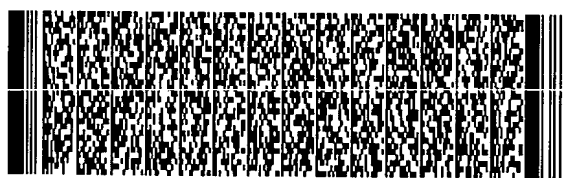


四、中文發明摘要 (發明之名稱：連身雨鞋構造)

本創作係提供一種連身雨鞋構造，特別適用於機車及腳踏車，使駕駛人在雨天騎乘機車或腳踏車時，不會被雨水淋濕。其結構主要係由一對延伸部、連接部、鞋套及至少一個收納裝置所組成，其中，延伸部設於雨衣底部，其下方依序接合連接部及鞋套，藉以令使用者穿著雨衣時雙腿完全被遮蔽而達致防雨之功效；當使用者不需遮蔽雙腿時，即可藉收納裝置將各構件收納固定於雨衣下方，以達到使用方便之目的。

英文發明摘要 (發明之名稱：Rain Shoe Connected with a Rain Outfit)

A rain shoe connected with a rain outfit, particularly apply to bicycle and motorcycle riders in for preventing rain immersion, which mainly includes a pair of extension portions, connection portions, gaiters and at least one receiving device; wherein the extension portion is disposed at a bottom portion of a raincoat and the lower aspect thereof is sequentially jointed by the connection portion and the gaiter; therefore, when a user wears the raincoat, his



四、中文發明摘要 (發明之名稱：連身雨鞋構造)

英文發明摘要 (發明之名稱：Rain Shoe Connected with a Rain Outfit)

or her legs are completely covered for preventing rain immersion; when the user's legs need no cover, all the members of the present invention are received fixedly into the receiving device located at the lower aspect of the raincoat for facilitating the application.



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

## 五、發明說明 (1)

### 《創作之技術範疇》

一種連身雨鞋構造，特別適用於機車及腳踏車，使駕駛人在雨天騎乘機車或腳踏車時，不會被雨水淋濕。本創作連身雨鞋構造主要係設雨衣底部，使用時可完全遮蔽使用者的雙腿而達致防雨之功效；當使用者不需使用時可向上捲收而收納於雨衣下方，達到使用方便之目的。

### 《創作之背景說明》

#### 《先前技術》

如圖一所示，習用的雨衣中，斗篷式雨衣10使用時可直接套在使用者上半身，通常不需再穿著雨衣褲。如圖二所示，習用的雨衣中另有一種兩截式雨衣20，該兩截式雨衣20包括有上衣21及雨褲22，分別穿著在使用者上半身及下半身。除此，圖示中另揭露有雨鞋套30，可直接套在使用者所穿著的鞋靴外部，以配合雨衣使用。

上述圖一及圖二所示之雨衣，不論是前者或後者，都不能連接雨鞋套30使用。主要是因為若勉強將雨鞋套30與斗篷式雨衣10或雨褲22連結成一體後，穿、脫均非常不便，而且另具有下列缺點：

1. 雨衣及雨鞋分屬兩種不同商品，對消費者而言不能節省費用，形成一種額外負擔。
2. 雨鞋套因為沒有連結在雨衣上，故造成存放時的問題，當需要使用時常會找不到其中一樣；有時甚至會找不到其中一隻雨鞋套。
3. 出門下小雨穿著雨衣騎車即可，但途中突然下起大雨



## 五、發明說明 (2)

時，若不及時穿上雨鞋，必然使鞋子及襪子全部淋濕。若想要穿上雨鞋套，就必須在路邊停車，然後找出雨鞋套後再穿上，此過程往往費時而不能快速完成，且臨時路邊停車造成交通阻礙，並影響生命安全。

4. 當機車騎士分別穿上雨衣及雨鞋套在道路上行駛時，雙腿縮起在機車踏腳處，使雨衣下襠遮蓋在雨鞋套上方，雖略具防雨之效果，但當遇到紅燈停車而必須兩腿伸展接觸地面以支撐機車重量時，因雨衣及雨鞋套沒有連結，故雙腿伸展而導致雨衣下擺與雨鞋套上方之間產生間隙(如第一圖所示)，使雨水由該間隙滲入或直接注入雨鞋套內，令雨鞋套內的鞋、襪全部溼透。

### 《創作之概述》

本創作人有鑑於上述缺失，乃針對上述問題加以研究，在經過不斷的設計與改良後，終能創作出一種連身雨鞋構造，可解決長久以來習用雨衣與雨鞋套必須分開穿戴，且無法有效防雨的問題。

具體言之，本創作係提供一種可方便隨時取出使用而且能完全防雨之連身雨鞋結構，主要係由一對延伸部、連接部、鞋套及至少一個收納裝置所組成；其中，延伸部設於斗篷式雨衣或雨褲下方相對於雙腿的位置，用以接合連接部，使連接部得以由斗篷式雨衣或雨褲底部向下延伸被覆於使用者的小腿，而鞋套則結合於連接部下方，用以包覆使用者之腳掌，令使用者穿著斗篷式雨衣或雨褲時雙腿完全被遮蔽；該收納裝置另設於斗篷式雨衣或雨褲下方適



### 五、發明說明 (3)

當位置，當使用者不需遮蔽雙腿時，即可將之向上捲收，藉收納裝置收納固定於斗篷式雨衣或雨褲下方。

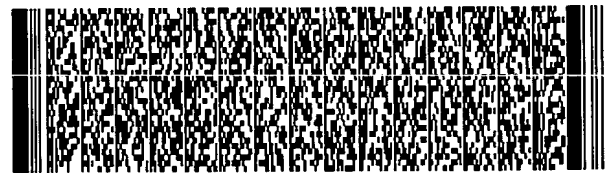
#### 《創作目的及功效》

以下藉由本創作連身雨鞋構造的各种使用狀態說明，以了解其功效：

1. 在雨衣未使用時，可藉收納裝置將延伸部、連接部及鞋套收納固定於斗篷式雨衣或雨褲下方，以避免遺失。
2. 穿著雨衣但雨勢較小，不需遮蔽雙腿時，藉收納裝置將延伸部、連接部及鞋套收納固定，可避免造成使用者行動不便。
3. 原本穿著雨衣未使用本創作連身雨鞋時，臨時雨勢加大，使用者可將延伸部、連接部及鞋套迅速取出遮蔽腿部及腳掌，以達到取用方便之功效。
4. 傾盆大雨時，本創作連身雨鞋構造因將斗篷式雨衣或雨褲與雨鞋套連結成一體，使兩者之間不具間隙，故可防止雨水滲入而淋濕鞋襪。

此外，騎乘機車或腳踏車時，使用者的雙腿會有伸展、彎曲交替的動作，若上述被覆於使用者小腿之連接部為固定長度，將使雙腿在伸展、彎曲的交替動作無法順暢(如第二圖所示)，因此本案於實施時，連接部可採用「伸縮結構」或者是「可伸展的結構」，俾利於雙腿之伸展、彎曲，為本創作之另一目的。

以下藉由本創作較佳實施例之配合圖示說明而得以更了解本創作之技術特徵及功效。





#### 五、發明說明 (4)

##### 《 配合圖示說明 》

如圖三、圖四所示，本創作連身雨鞋構造主要係由一對延伸部40、連接部50、鞋套60及至少一個收納裝置70所組成。其中，延伸部40設於斗篷式雨衣10下方相對於使用者雙腿的位置，用以接合連接部50，使連接部50得以由斗篷式雨衣10底部向下延伸被覆於使用者的小腿，而鞋套60則結合於連接部50下方，用以覆蓋使用者之腳掌，令使用者穿著斗篷式雨衣10時雙腿完全被遮蔽而達致防雨之功效；該收納裝置70另設於斗篷式雨衣10下方適當位置，當使用者不需遮蔽雙腿時，即可將延伸部40、連接部50及鞋套60向上捲收，藉收納裝置70固定於斗篷式雨衣10下方，以達到使用方便之目的。

如前所述，連接部50為因應使用者騎乘機車或腳踏車時的雙腿伸展、彎曲交替動作，連接部50可以為「可伸展的結構」，俾於雙腿之伸展、彎曲時提供伸展裕度，避免拉扯而造成使用者的不舒適，而該「可伸展的結構」如圖四、圖五所示，連接部50主要係由分別呈圓筒狀之內層軟襯54及外層防水布55所組成，其中：

內層軟襯54位於外層防水布55內圍與使用者腿部之間，長度與外層防水布55配合，其頂端與外層防水布55車縫固定，底端則與鞋套60上緣連接固定；

外層防水布55頂端外緣可設置延伸部40，底端呈開放狀態圍套在鞋套60外圍，未與鞋套60連接。

另，鞋套60在腳踝跟的部位設置有束帶61，將鞋套60穿套



#### 五、發明說明 (5)

在使用者腳掌後束緊束帶61，可避免鞋套60向下滑落；實施時束帶61可以粘扣帶而為之。

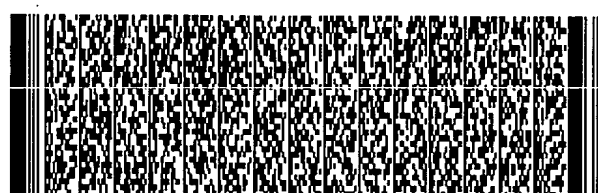
本實施例在穿著時，由於內層軟襯54長度約略與外層防水布55等長，但外層防水布55底端延伸至蓋到鞋套60底部的高度位置，而內層軟襯54的底端係連接於鞋套60頂端的高度位置，因此使長度約與外層防水布55等長的內層軟襯54底端，因為和外層防水布底端高度位置不同而使內層軟襯54的底部與鞋套60上緣連接部位形成曲摺的狀態。

在使用狀態下，當使用者膝蓋彎曲時會將整個連接部50略向上拉，但由於外層防水布55長度在設計上係延伸到鞋套60底部，因此連接部50略向上位移後，其下緣仍然完全覆蓋在鞋套60的頂部周圍，不虞有雨水滲入；而內層軟襯54與鞋套60連接部位的曲摺，則提供內層軟襯54向上位移的裕度，使內層軟襯54不致於因向上拉而令使用者感到緊繃及不適，以達到可伸展之目的。

另，內層軟襯54材質宜以柔軟的尼龍材質製成，使其底部的曲摺不容易讓使用者感到不舒適，另一方面也較不會吸水；例如一些運動外套或風衣所採用的習知網狀內襯就是內層軟襯54可採用的材料之一。

再如圖三及圖四所示，前述收納裝置70設於斗篷式雨衣10下方適當位置，實施時可製成口袋形狀車縫固定於斗篷式雨衣10下緣，當連接部50縮合到最小並予以摺疊時，即可置入該口袋形狀的收納裝置70內。

以上實施例圖示及說明係針對本創作使用於斗篷式雨衣10



#### 五、發明說明 (6)

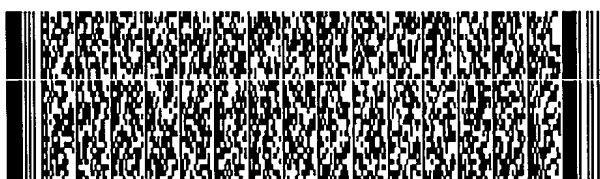
上的情況，實際上，本創作實施時亦可運用於兩截式雨衣20之雨褲22上。以下即為實施構造之說明：

如圖五、圖六及圖七所示，由於雨褲22與斗篷式雨衣10下襠的最大不同點在於穿著時，斗篷式雨衣10下襠被覆在使用者腿部，而雨褲22則呈圓筒狀包覆在使用者腿部。為因應呈圓筒狀之雨褲22，前述之延伸部40的構件宜設計為圓周狀，俾能使露出雨褲22下方之腿部被完全包覆而防雨；而收納裝置70亦宜以圓周連結固設於雨褲22下緣，袋口沿著雨褲22呈360度圓周延伸，俾能使延伸部40、連接部50及鞋套60收入收納裝置70之中；除此，連接於連接部50下方之鞋套60設置開口62，令使用者得以將穿套於內之腳掌取出，其中，收納裝置70以圓周連結固設於雨褲22下緣外側，分成上蓋71與下容置袋72，且上蓋71向下遮蔽在下容置袋72之袋口，以避免下容置袋72內的容置物遭雨淋濕。

延伸部40整體概呈圓筒狀，其頂端設於下容置袋72內，可使延伸部40形成由雨衣褲22下擺向下延伸之狀態。另，連接部50連結於延伸部40下方。

如圖六所示，欲使用鞋套60時，直接將延伸部40、連接部50及鞋套60自下容置袋72內拉出，使延伸部40及連接部50套穿在使用者腿部後，再將腳掌由開口62納入鞋套60中，即可令使用者之腿部及腳掌完全被遮蔽。

除此，前述之接口亦可設於鞋套底部，而鞋套頂部直接由連接部下方向下延伸，收納時直接將接口打開向上捲



##### 五、發明說明 (7)

收即可；使用時，將延伸部、連接部及鞋套自下容置袋內拉出，使延伸部及連接部套穿在使用者腿部後，再將腳掌由接口納入鞋套。

另，如圖八所示，鞋套60亦可製成罩住使用者腳部之形狀，即足以達成防止雨水由上而下淋濕雙足的功效。

再者，上述具有伸縮功能之連接部係為本創作之另一特色，配合鞋套可使用於其他的防水服裝上。

以上本創作之圖示及元件名稱係為方便描述本案之結構特徵而設，並非用以限制本案之專利權範圍；凡依據本案之創作精神而略作等效元件之替換者，仍應在本專利保護範圍之內。



#### 圖式簡單說明

圖一揭示習知斗篷式雨衣之結構示意圖。

圖二揭示習知兩截式雨衣之結構示意圖。

圖三揭示本創作結合於斗篷式雨衣實施例之收納示意圖。

圖四揭示本創作連接部之結構示意圖。

圖五揭示本創作連接部使用於兩截式雨衣之雨褲之結構示意圖。

圖六揭示收納裝置及延伸部連接之局部放大示意圖。

圖七揭示圖五收納時之示意圖。

圖八揭示本創作鞋套之實施例圖。

#### < 元件符號說明 >

斗篷式雨衣10

雨褲22

連接部50

內層軟襯54

鞋套60

開口62

上蓋71

兩截式雨衣20

延伸部40

雙層防水布材521

外層防水布55

束帶61

收納裝置70

下容置袋72



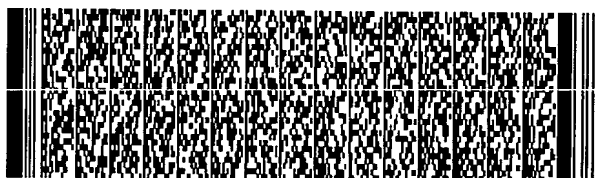
## 六、申請專利範圍

1. 於使用者雙腿的位置之延伸部、一對由延伸部向下延伸之連一種連身雨鞋構造，主要係由一對設於斗篷式雨衣下方相對接部、一對設於連接部下方之鞋套、以及至少一個設於斗篷式雨衣下方之收納裝置所組成，其中：

該連接部係由分別呈圓筒狀之內層軟襯及外層防水布所組成，外層防水布頂端外緣可供延伸部連接，底端呈開放狀態圍套在鞋套外圍；而內層軟襯則位於外層防水布內圍與使用者腿部之間，其長度與外層防水布之長度配合，其頂端與外層防水布車縫固定，底端則與鞋套上緣連接固定；

穿著時將鞋套固定後，外層防水布向下延伸至長度覆蓋到鞋套底部的長度，內層軟襯鞋套上緣連接部位具有曲摺，當連接部向上位移時，曲摺部位提供內層軟襯向上位移的裕度，而形成可伸展之狀態；使用者不需遮蔽雙腿時，即可將延伸部、連接部及鞋套向上捲收，藉收納裝置收納固定。

2. 一種連身雨鞋構造，主要係由一對延伸部、連接部、鞋套及至少一個收納裝置所組成，其中，延伸部設於兩截式雨衣之雨褲下方，以包覆使用者小腿，而鞋套則結合於連接部下方，用以包覆使用者腳掌，令使用者穿著兩截式雨衣之雨褲時，小腿以下完全被遮蔽，而達致防雨之功效；收納裝置固設於雨褲下緣，袋口沿著雨褲呈360度圓周延伸，使延伸部及連接部得以摺疊收入收納裝置之中；連接於連接部下方之鞋套設有一開口，令使



#### 六、申請專利範圍

用者得以將穿套於內之腳掌取出。

3. 如申請專利範圍第2項所述之連身雨鞋構造，連接部係由分別呈圓筒狀之內層軟襯及外層防水布所組成，其中：

內層軟襯位於外層防水布內圍與使用者腿部之間，其長度與外層防水布之長度配合，其頂端與外層防水布車縫固定，底端則與鞋套上緣連接固定；

外層防水布頂端外緣可供延伸部連接，底端呈開放狀態圍套在鞋套外圍；

穿著時將鞋套固定後，外層防水布向下延伸至長度覆蓋到鞋套底部的長度，內層軟襯鞋套上緣連接部位具有曲摺，當連接部向上位移時，曲摺部位提供內層軟襯向上位移的裕度，以達到可伸展之目的。

4. 如申請專利範圍第2項所述之連身雨鞋構造，其中，收納裝置以圓周連結固設於雨衣褲下緣外側，分成上蓋與下容置袋，且上蓋向下圍套在下容置袋之袋口。

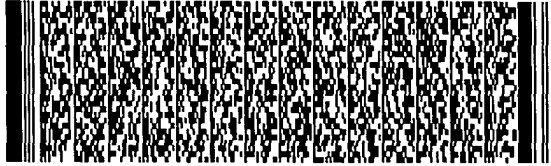
5. 如申請專利範圍第1或2項所述之連身雨鞋構造，其中，鞋套係呈罩住使用者腳部的形狀，底部呈開放狀態，以防止雨水由上而下淋濕雙足。



第 1/14 頁



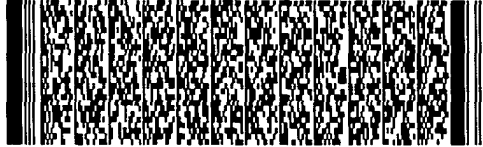
第 2/14 頁



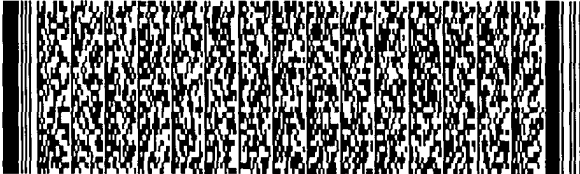
第 2/14 頁



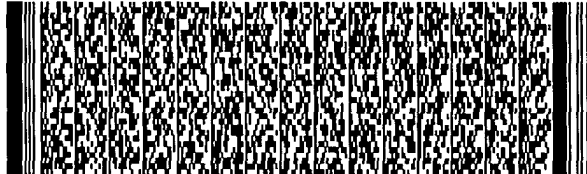
第 3/14 頁



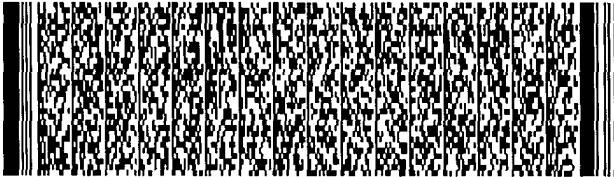
第 5/14 頁



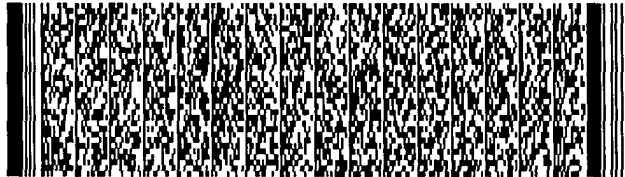
第 5/14 頁



第 6/14 頁



第 6/14 頁



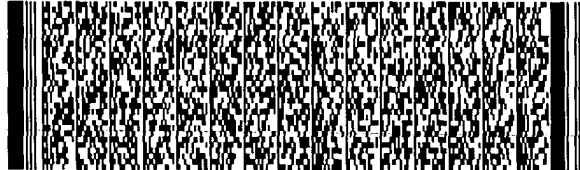
第 7/14 頁



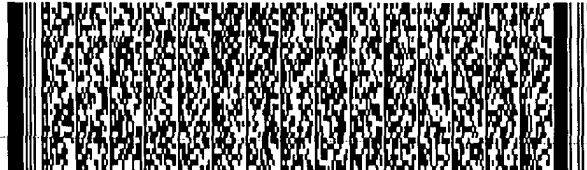
第 7/14 頁



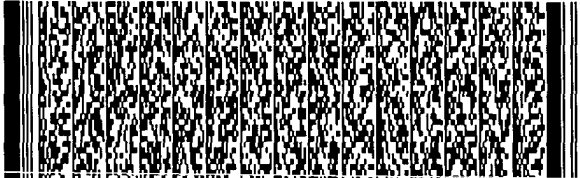
第 8/14 頁



第 8/14 頁



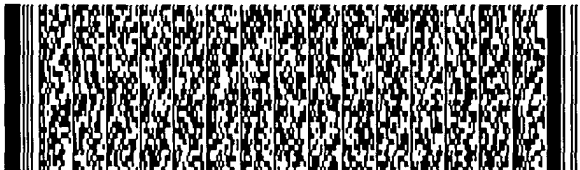
第 9/14 頁



第 9/14 頁



第 10/14 頁



第 10/14 頁

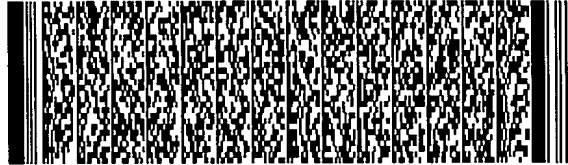




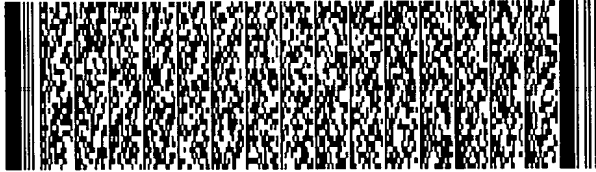
第 11/14 頁



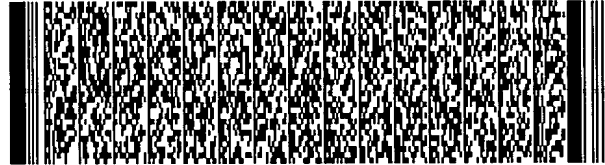
第 12/14 頁



第 13/14 頁



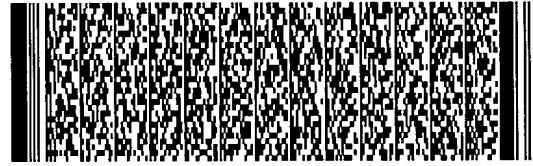
第 13/14 頁

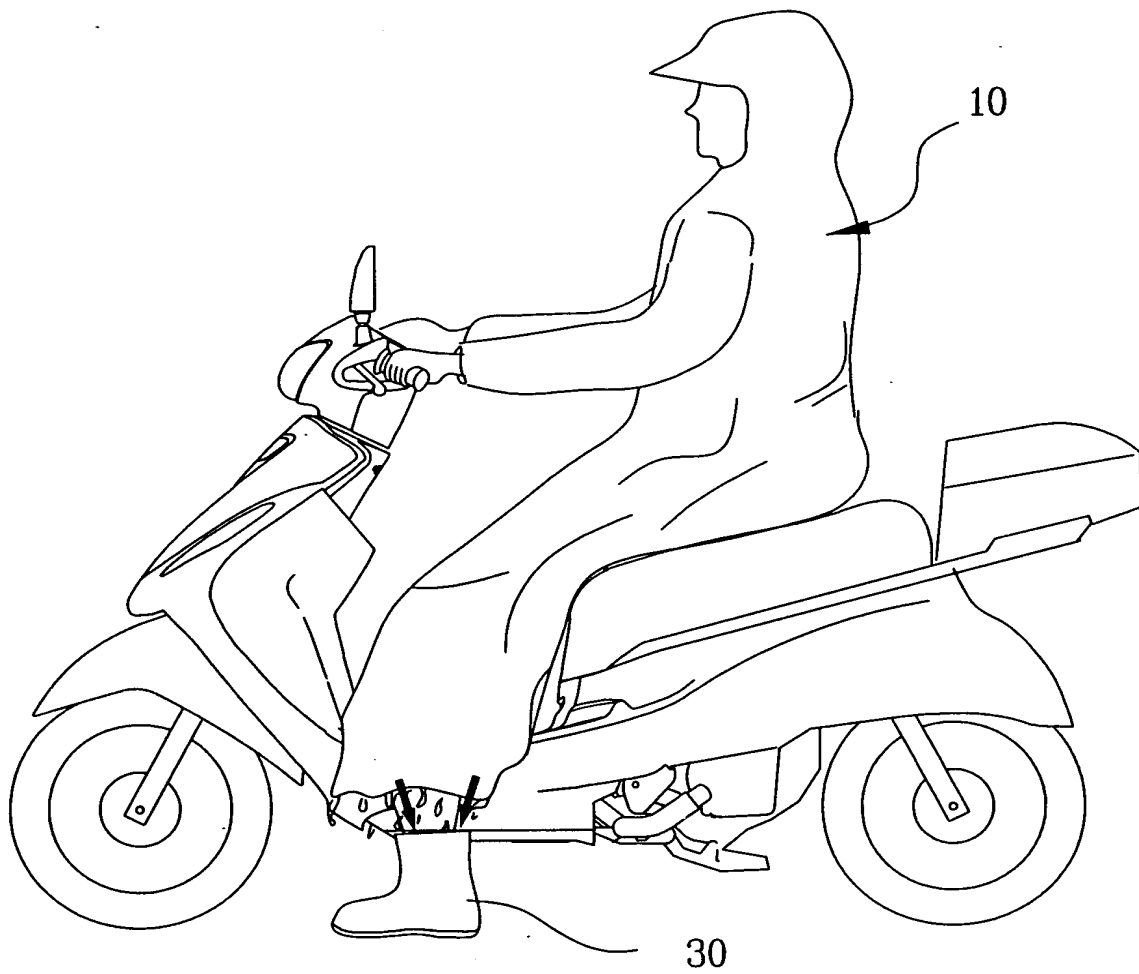


第 14/14 頁

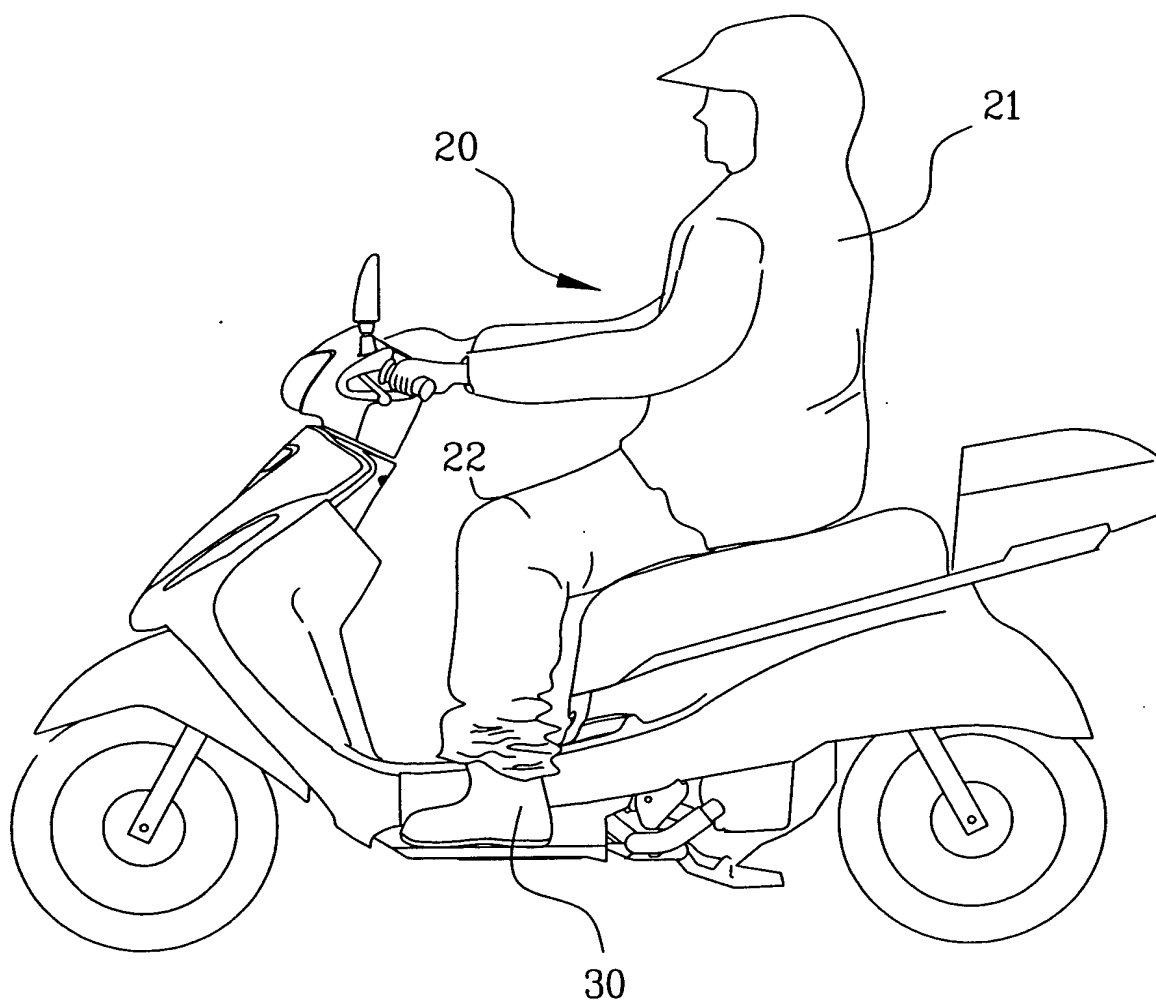


第 14/14 頁

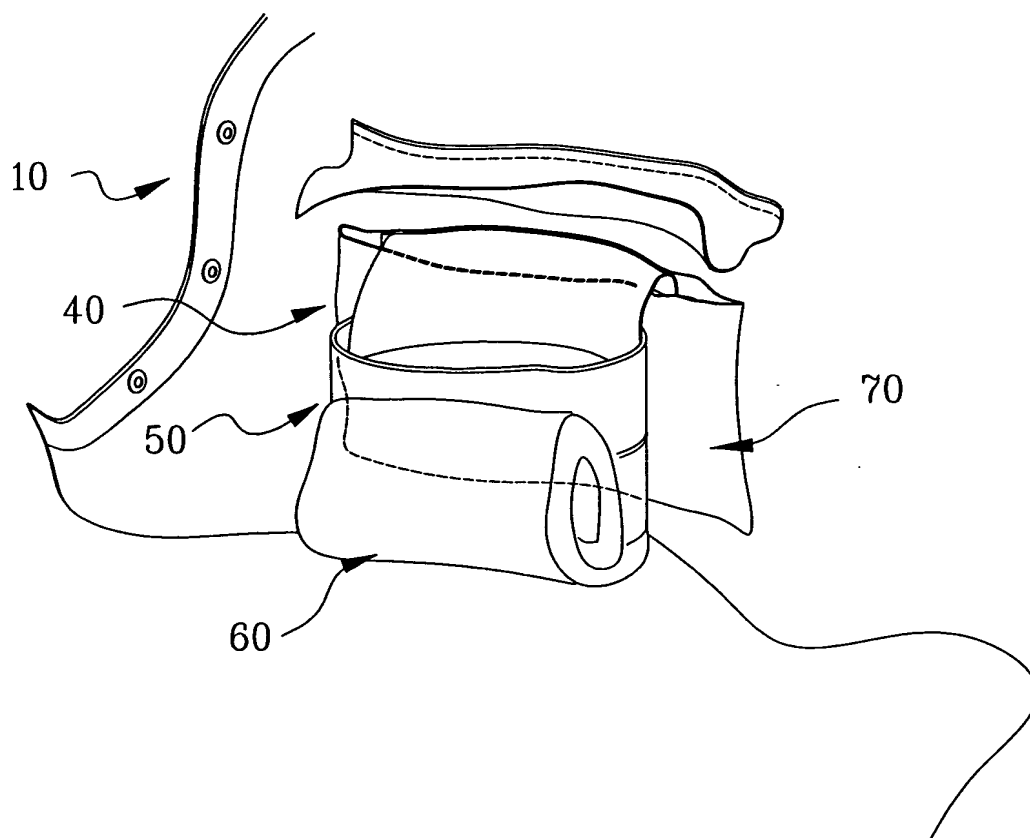




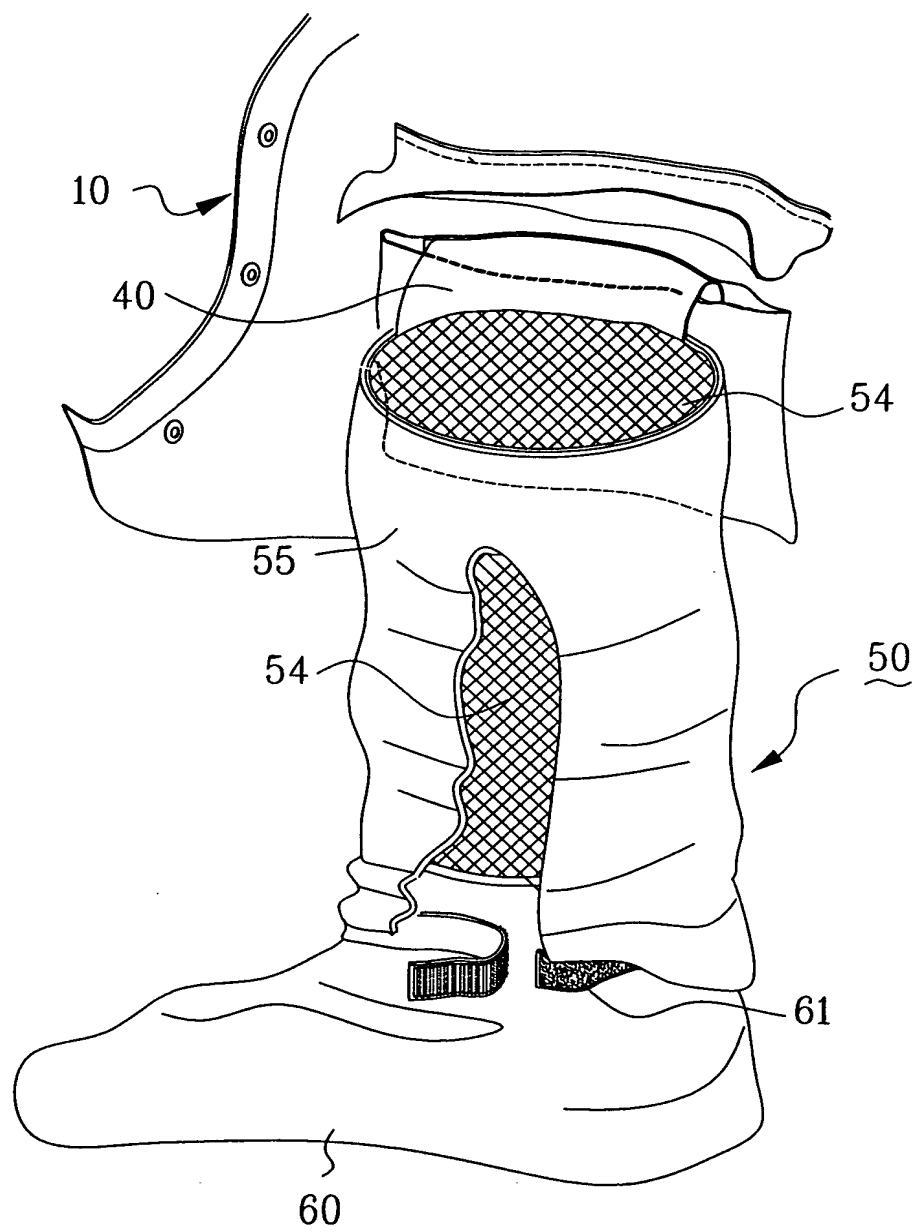
第1圖



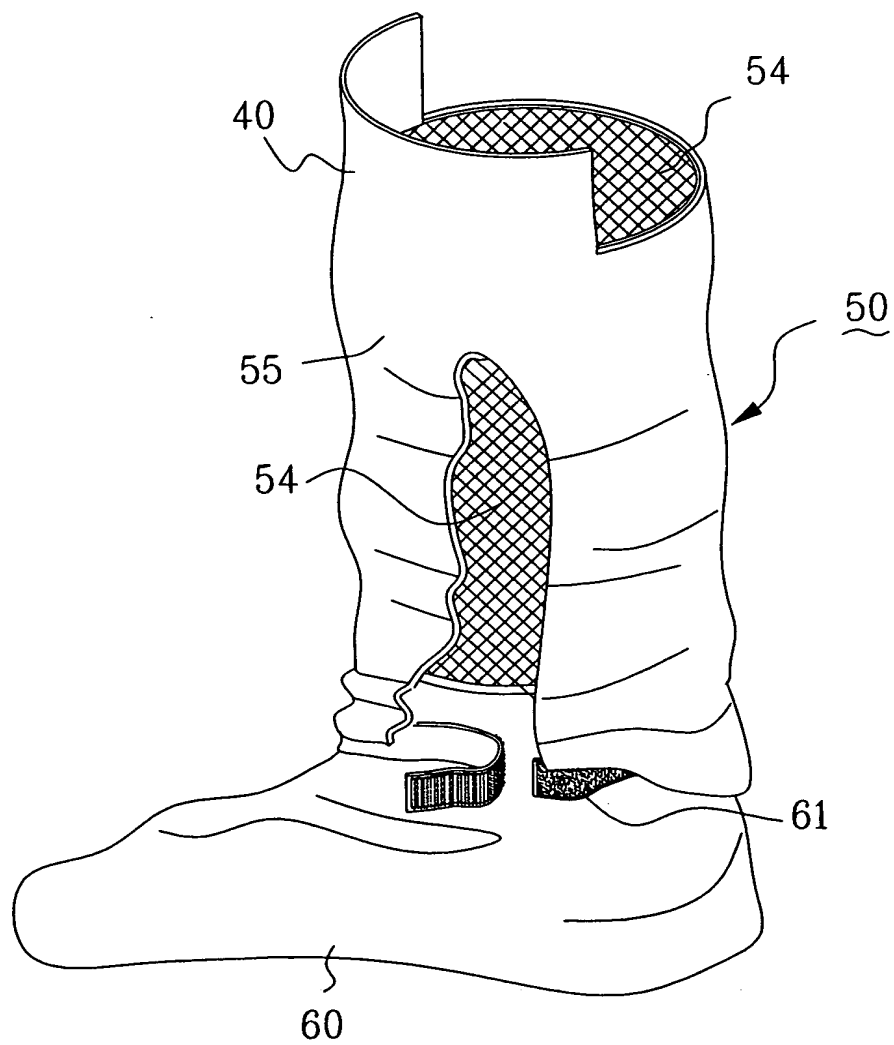
第2圖



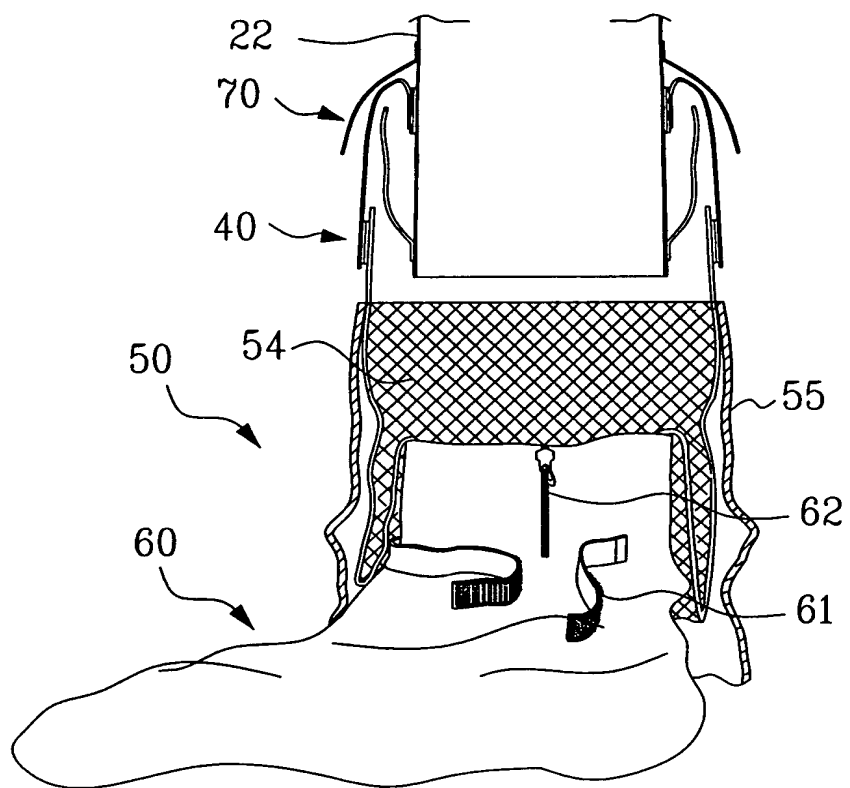
第3圖



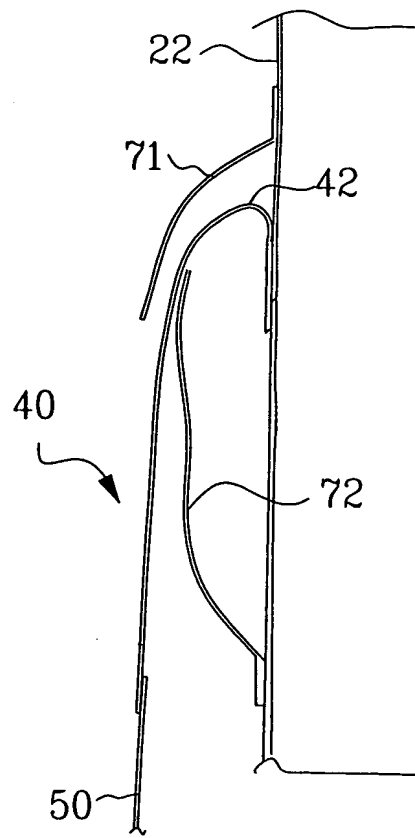
第4圖



第5圖

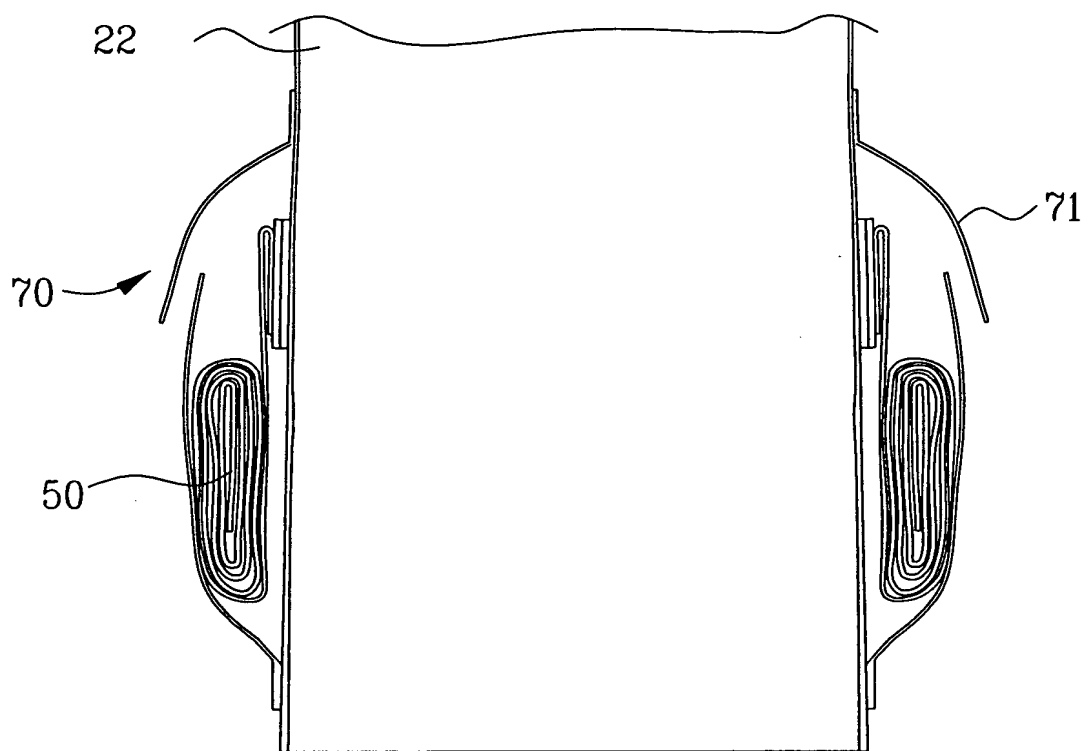


第6圖

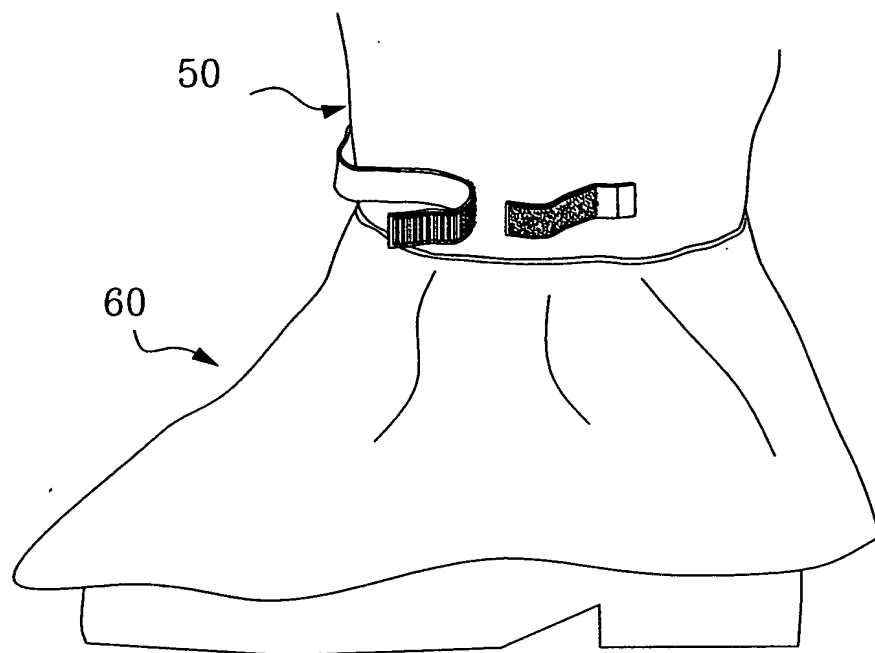


第7圖





第8圖



第9圖